

CZĘŚĆ 2 - GUM® PerioBalance®: Sposób działania

1. REDUKCJA STANU ZAPALNEGO

MECHANIZM

Inhibicja mediatorów zapalnych

DODATKOWE INFORMACJE

Doskonała inhibicja TNF-alfa w biofilmie. Redukcja MMP-8 i wzrost TIMP-1.

Jones et al 2009 / Ince et al 2015

2. WZMOCNIENIE ODPOWIEDZI IMMUNOLOGICZNEJ GOSPODARZA

MECHANIZM

Wspieranie wrodzonego układu odpornościowego

DODATKOWE INFORMACJE

Układ odpornościowy można podzielić na wrodzony i adaptacyjny. Część wrodzona rozpoznaje patogeny na podstawie pewnych wzorców, np. części ich ściany komórkowej. Detekcja ta jest wspierana przez probiotyki i potencjalnie towarzyszy jej zmniejszenie ilości czynników prozapalnych. Wzrost produkcji limfocytów T CD4⁺ oraz IgA.

Jones et al 2009 / Bermudez et al 2012 / Twetman et al 2009 / Haukioja et al 2010 / Braathen et al 2016

MECHANIZM

Zwiększona funkcja bariery

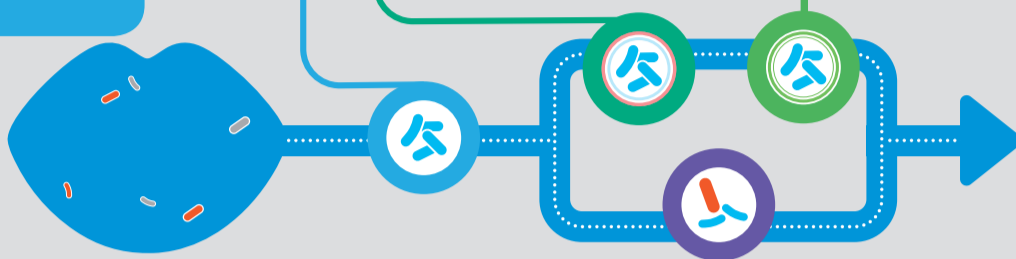
DODATKOWE INFORMACJE

Zwiększenie tworzenia się mucyn, białek glikosylowanych, które pokrywają i chronią błonę śluzową jamy ustnej. Zmniejszenie apoptozy (zaprogramowana część kontroli regeneracji tkanek polegająca na śmierci komórek)

Gogieni et al 2013

WPROWADZENIE POŻYTECZNYCH BAKTERII

JAMA USTNA PO HIGIENIZACJI/MECHANICZNYM OCZYSZCZANIU (SRP, USUWANIE KAMIENIA)



JAMA USTNA PO HIGIENIZACJI Z DODATKIEM PROBIOTYKU

3. HAMOWANIE PATOGENÓW

ZWALCZANIE PATOGENÓW

MECHANIZM

Produkcja związków antibakteryjnych (reuteryna i kwas mlekowy)

DODATKOWE INFORMACJE

Szczepki probiotyczne wytwarzają reuterynę, która jest peptydem o zdolności do wybijania dziur w ścianach komórkowych patogenów. Również substancje zmieniające pH, takie jak kwas mlekowy, wykazują właściwości antibakteryjne.

Jones et al 2009, Stamatova et al 2007

MECHANIZM

Koagregacja patogenów

DODATKOWE INFORMACJE

Miejsca wiążące na ścianie komórkowej szczepów probiotycznych oddziałują z częściami ścian komórkowych patogenów powodując ich agregację a tym samym inhibicję proliferacji.

Adams et al 2010, Gupta et al 2011, George et al 2016

NEUTRALIZOWANIE PATOGENÓW

MECHANIZM

Degradacja toksyn. Konkurencja o składniki odżywcze. Zakłócenie bakteryjnego quorum-sensingu.

DODATKOWE INFORMACJE

Degradacja i/lub wiązanie gingipainy (toksyny wytwarzanej przez Porphyromonas gingivalis). Przesunięcie w metabolomie / wspólny metabolizm. Działanie na system komunikacji (quorum-sensing) patogenów.

Gupta et al 2011, Bermudez et al 2012

ZMNIEJSZENIE RYZYKA ZAKAŻENIA PATOGENAMI

MECHANIZM

Adhezja do błony śluzowej jamy ustnej -> rywalizacja z patogenami

DODATKOWE INFORMACJE

Zdolność do tworzenia warstwy ochronnej na błonie śluzowej jamy ustnej. Im lepsza jest adhezja do błony śluzowej jamy ustnej, tym trudniej jest przylegać patogenom i przedostawać się do komórek nabłonkowych.

Haukioja et al 2006

CZĘŚĆ 1 - GUM® PerioBalance®: Protokół użytkowania dla profesjonalistów

ZAAWANSOWANE PRZEWLEKŁE ZAPALENIE PRZYŻĘBIA

REKOMENDOWANY PROTOKÓŁ

DAWKA	CZAS TRWANIA	REKOMENDACJE	OCZEKIWANY REZULTAT	ODNOŚNIKI
2 tabletki dziennie	minimalnie 4 tygodnie (zalecane 12 tygodni)	W uzupełnieniu do SRP w celu zapewnienia najlepszych możliwych rezultatów - 4 razy w roku	Poprawa krytycznych parametrów klinicznych (BOP, CAL, PPD, PI, GI), sprzyja korzystnej równowadze mikroflory jamy ustnej, zmniejsza ryzyko rozwoju choroby	Martin-Cabezas 2016 Tekce 2015, Ince 2015 Teughels 2013 Vivekananda 2010

POCZĄTKOWE I UMIARKOWANE PRZEWLEKŁE ZAPALENIA PRZYŻĘBIA

REKOMENDOWANY PROTOKÓŁ

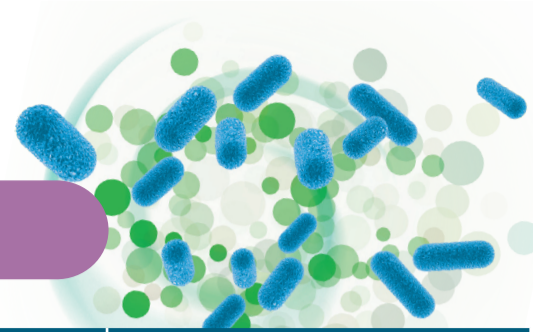
DAWKA	CZAS TRWANIA	REKOMENDACJE	OCZEKIWANY REZULTAT	ODNOŚNIKI
2 tabletki dziennie Lub ewentualnie: 1 tabletkę dziennie	minimum 2 tygodnie (zalecane 8 tygodni) minimum 4 tygodnie (zalecane 12 tygodni)	W uzupełnieniu do profesjonalnego czyszczenia zębów (2 do 3 razy w roku)	Poprawa krytycznych parametrów klinicznych, zmniejszenie obciążenia patogenami gospodarza, zmniejszenie ryzyka rozwoju choroby	Vicario et al 2012 Szkaradkiewicz et al 2013

CIĄŻOWE ZAPALENIE DZIĄSEŁ

REKOMENDOWANY PROTOKÓŁ

DAWKA	CZAS TRWANIA	REKOMENDACJE	OCZEKIWANY REZULTAT	ODNOŚNIKI
2 tabletki dziennie	Okres ciąży z min. 4-7 tygodni przed porodem	W uzupełnieniu do 1 profesjonalnego czyszczenia zębów w okresie ciąży	Redukcja ciążyowego zapalenia dziąseł: - Redukcja płytki bakteryjnej (PI) - Redukcja zapalenia dziąseł (GI)	Schlagenhauf et al 2016

CZĘŚĆ 1 - GUM® PerioBalance®: Protokół użytkowania dla profesjonalistów



PERI-IMPLANT MUCOSITIS

REKOMENDOWANY PROTOKÓŁ

DAWKA	CZAS TRWANIA	REKOMENDACJE	OCZEKIWANY REZULTAT	ODNOŚNIKI
2 tabletki dziennie (w fazie aktywnej dla zrównoważenia mikrobiomu) 1 tabletkę dziennie przed wszczepieniem implantu lub w ramach profilaktyki przy zdrowym implancie	minimalnie 4 tygodnie	Dedykowane czyszczenie miejsc wszczepienia implantów 3 razy dziennie GUM® PerioBalance® może być stosowany nie tylko u pacjentów z zapaleniem błony śluzowej, ale także u pacjentów ze zdrowym stanem implantu lub w fazie podtrzymania.	Redukcja krytycznych parametrów klinicznych (PI, GI, PPD, GCF) i poziomu cytokin (IL-1β, IL-6, IL-8) Zmniejszenie ryzyka rozwoju peri-implantitis	Flichy-Fernandez et al 2015

KANDYDOZA (infekcja Candida albicans)

REKOMENDOWANY PROTOKÓŁ

DAWKA	CZAS TRWANIA	REKOMENDACJE	OCZEKIWANY REZULTAT	ODNOŚNIKI
2 tabletki dziennie	4 tygodnie oraz dodatkowo 8 tygodni by zapobiec nawrotom (minimum 12 tygodni)	Przyjmowanie GUM PerioBalance połączyć z czyszczeniem języka dedykowaną szczoteczką	Zmniejszenie częstości występowania dużych ilości grzybów z rodzaju Candida	Kraft-Bodi et al 2015

SRP: Scaling and Root Planing
PI: Plaque Index
GI: Gingival Index
BOP: Bleeding on Probing
CAL: Clinical Attachment Level
PPD: Probing Pocket Depth
GCF: Gingival Crevicular Fluid

CZĘŚĆ 1 - GUM® PerioBalance®: Protokół użytkowania dla profesjonalistów



DODATKOWE REKOMENDACJE (MAJĄCE ZASTOSOWANIE DO WSZYSTKICH WSKAZAŃ):

Aby zoptymalizować wyniki, należy stosować się do poniższych zaleceń:

- ✓ Nie należy przerywać przyjmowania GUM® PerioBalance® szczególnie podczas pierwszych 2 tygodni stosowania.
- ✓ Niezależnie od dawki, zaleca się stosowanie tabletek 30 minut po szczotkowaniu zębów. Dla dawki z 2 tabletkami dziennie: zalecamy 1 tabletkę rano i 1 tabletkę wieczorem przed snem. Pastyłka powinna powoli rozpuścić się w ustach.
- ✓ Pacjent powinien otrzymać instruktaż higieny jamy ustnej: szczotkowanie zębów najlepiej 3 razy dziennie lub po każdym posiłku oraz czyszczenie międzyzębowe za pomocą szczoteczki międzyzębowej lub nici dentystycznej.
- ✓ Należy jak najbardziej ograniczyć czynniki ryzyka: rzucić palenie, powrócić do zdrowej diety, ograniczyć stres...
- ✓ Oto kilka wskazówek dla pacjentów, którzy wcześniej byli leczeni chlorheksydyną (CHX):
 - W przypadku pełnej dezynfekcji jamy ustnej przy użyciu 0,12% CHX stosowanej w gabinecie stomatologicznym: zalecamy, aby pacjent rozpoczął stosowanie GUM® PerioBalance® dzień po dezynfekcji. Dlaczego: mikroflora jest dokładnie zaburzona po dezynfekcji, jej odbudowa może być wtedy pozytywnie zbilansowana przez probiotyki.
 - Dla pacjentów używających płynu do płukania jamy ustnej lub pasty do zębów z 0,12% CHX przez krótki okres 7 do 14 dni po SRP : zalecamy rozpoczęcie stosowania GUM® PerioBalance® na 2 dni przed zaprzestaniem stosowania płynu lub pasty do zębów z CHX, aby jak najszybciej rozpocząć równowagę mikroflory.
 - Dla pacjentów stosujących płyn do płukania jamy ustnej lub pastę do zębów z 0,06% CHX w fazie podtrzymania przez kilka tygodni/miesięcy po SRP : zalecamy stosowanie GUM® PerioBalance® codziennie po minimum 4 godzinach po zastosowaniu produktu CHX.

Uwaga: W tej instrukcji zalecamy stosowanie protokołu użytkowania w różnych sytuacjach. Jednak każdy przypadek kliniczny zależy od diagnozy klinicysty i może być modyfikowany w celu zapewnienia pacjentowi optymalnego leczenia. Wytyczne opracowane we współpracy z dr Flichy-Fernandez i Sunstar R&D